

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
Please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

H. ALBIHNS PATENTBYRÅ AB

Box 7684, 103 94 Stockholm

Tel. 08/22 93 30

Till KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERK

102 42 Stockholm

ANSÖKAN OM PATENT

Handlägges av: Civ ing C Birch-Iensen

Ink. t. Patentverket

1982 -04- 15

1-29-82

Vår ref. 2030

SE 8202 375-5

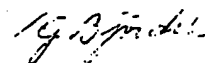
SÖKANDE (namn och adress)	Ikea Svenska AB 343 00 Älmhult
OMBUD (namn)	Direktör Per-Urban Hjärne m.fl.
UPPFINNARE (namn, ort och lund)	
UPPFINNINGENS BENÄMNING	Af plader opbygget beklædning, såsom et af brædder opbygget gulv
BEGÄRAN OM PRIORITET (datum, land och nummer)	
STAMANSÖKNINGENS NUMMER:	Vid avdelad eller utbruten ansökan
BEGÄRD GILTIGHETSDAG:	

BILAGOR:

- ☐ Beskrivning i 3 exemplar
☐ ritningsblad i 3 exemplar
☒ 2 ritningskopior i 1 exemplar
☐ Patentkrav i 3 exemplar
☐ Sammandrag i 3 exemplar
☐ Overlættelsehandling
☐ Fullmakt
☒ Underfullmakt
☒ Utlændsk text , dansk
☒ Grundavgift kr. 800:—
☐ Tillæggsgift kr. for patentkrav over 10
☐ Prioritetshandling
☒ Avgift kr. ~~200~~— for kopier i 2 ex.
☐ 150:—

Stockholm den 15 april 1982

Underskrift



Ang. P.ans. nr 8202375-5

IKEA Svenska AB

Av plattor uppbyggd beklädnad, t.ex. ett av bräder
uppbyggt golv.

- 5 Uppfinningen avser en av plattor uppbyggd beklädnad, t.ex.
ett av bräder uppbyggt golv, varvid plattorna ligger vid si-
dan av varandra kant mot kant och är sammanfogade. Det är känt
att sammanfoga golvbräder medelst not och fjäder, vilket ger
en viss sammanbindningskraft mellan bräderna genom att fjädern
10 är inpressad i notgången. Det kräver dock avsevärd fackkunskap
att lägga ett golv av detta slag.

- Syftet med uppfinningen är att åstadkomma en beklädnad av ovan-
nämnda slag, som är lätt att utföra av icke fackkunniga per-
15 soner och som t.ex. kan läggas på ett befintligt underlag eller
golv utan väsentlig förberedelse av det senare.

- Beklädnaden enligt uppfinningen har särdraget, att plattorna
är sammanfogade två och två medelst en fästprofil av ett elas-
20 tiskt material, t.ex. plast, och vilken på ömse sidor av sitt
mittplan uppvisar två utskjutande flikar med inbördes avstånd,
varvid flikarna är i snäppingrepp med två längslöpande utskär-
ningar i varje plattas kantyta och bottenyta. Detta möjliggör
vid tillverkning av en beklädnad att klämma de enskilda plattor-
25 na till ingrepp med motstående sidor av fästprofilerna utan
behov av särskild fackkunskap eller specialverktyg.

- Enligt uppfinningen kan fästprofilen ha ett tvärsnitt med en
form, vilken i stort sett motsvarar ett ankare. Detta ger en
30 symmetrisk fästprofil, som är billig att framställa.

- Därtill kan enligt uppfinningen fästprofilen bestå av en lod-
rät mittfläns och två i varandras förlängning anordnade flän-
sar samt två nedre flänsar, vars vinkel mot den lodräta mitt-
35 flänsen är något mindre än 90° så att de kan klämmas i plat-

tornas utskärningar med snäppning, varvid de nedre flänsarna vid varje ände uppvisar korta, uppåtskjutande ändflänsar. Detta ger ett särskilt pålitligt ingrepp mellan plattorna och fästprofilen som onödiggör varje användning av spik, stift eller
5 liknande fästdon för att fasthålla plattorna vid fästprofiler-na i beklädnad.

Vidare kan enligt uppfinningen utskärningen i varje enskild plattans bottenyta har formen av en not. Detta ger ett gott
10 ingrepp mellan plattans bottenyta och de uppåtriktade änd-flänsarna på fästprofilens nedre ändflänsar.

Vidare kan enligt uppfinningen utskärningen i plattans kant-
yta och/eller bottenyta ha i stort sett L-format tvärsnitt.
15 Detta ger bättre inskjutning av fästprofilen i plattorna.

Enligt uppfinningen kan den del av den L-formade utskärningen, som är parallell med plattans kantyta, ha en tjocklek som motsvarar halva fästprofilens mittfläns. Detta innebär att två
20 angränsande plattor helt anligger mot varandra ovanför den samordnade fästprofilen så att ingen spricka uppstår mellan plattorna.

Vidare kan enligt uppfinningen den vinkel, som de båda nedre
25 flänsarna bildar mot den lodräta mittflänsen, vara ungefär 86° . Detta ger en lämplig klämverkan mellan fästprofilen och den enskilda plattan.

Därtill kan enligt uppfinningen den övre flänsen och/eller
30 ändflänsarna uppvisa kraftigt avfasade ytor. Därmed uppnås att införandet av plattornas utskärningar på fästprofilens flänsar förlöper relativt enkelt utan användning av stor kraft.

Slutligen kan enligt uppfinningen två nedåt skjutande botten-
35 flänsar vara anordnade på undersidan av de nedre flänsarna, varvid bottenflänsarna lämpligen är en förlängning av de nedre flänsarnas ändflänsar. Dessa bottenflänsar åstadkommer

mellan underlag och beklädnad ett luftmellanrum, som är värmeisolerande.

Uppfinningen beskrives i det följande med hänvisning till bifogade ritning, i vilken fig.1 i perspektiv från änden visar en första utföringsform för en beklädnad enligt uppfinningen, varvid för ökad tydlighet medelst ett lodrätt snitt den främsta delen av två sammanfogade plattor är frilagda ett stycke från fästprofilens ände,

fig.2 i större skala visar ett tvärsnitt genom fästprofilen i fig.1,

fig.3 i samma skala som fig.2 visar en del av ett tvärsnitt genom en av plattorna i fig.1,

fig.4 på samma sätt som i fig.1 visar en annan utföringsform av en beklädnad enligt uppfinningen och

fig.5 i större skala visar ett tvärsnitt genom fästprofilen i fig.4.

Den i fig.1 visade beklädnaden är uppbyggd av två plattor 1, vilka ligger vid sidan av varandra kant mot kant 2, samt av en fästprofil 3, medelst vilken de två plattorna 1 är sammanfogade.

Beklädnaden kan t.ex. bilda ett golv, varvid plattorna 1 är bräder.

Som fig.1 och 2 visar har fästprofilen 3 på ömse sidor av sitt mittplan 4-4 två på avstånd från varandra utskjutande flänsar 5 och 6. Fästprofilen 3 är av ett elastiskt material såsom plast. Varje fläns 5 och 6 är i snäppingrepp med två längslöpande utskärningar 7 och 8 (se även fig.3) i den enskilda plattans 1 kantyta 2 eller bottenyta 9. När två plattor 1 skall sammanfogas möjliggör detta inklämning av varje platta 1

till ingrepp med var sin sida av fästprofilen 3.

Fästprofilen 3 har lämpligen ett tvärsnitt som i stort motsvarar ett ankare såsom fig.1 och 2 visar. Fästprofilen 3 består av
 5 en lodrät mittfläns 10 och två i varandras förlängning anordnade övre flänsar 5 samt två nedre flänsar 6, vilkas vinkel v mot den lodräta mittflänsen 10 är något mindre än 90° så att de nedre flänsarna 6 kan klämma i plattornas 1 utskärningar 8 med snäppverkan. De nedre flänsarna 6 har vid varje ände korta,
 10 uppåt skjutande ändflänsar 11. Som fig.3 visar kan utskärningen 8 i plattans 1 bottenyta 9 ha formen av en notgång. Utskärningen 7 i plattans 1 kantyta 2 kan ha i huvudsak L-form. Utskärningen i bottenytan 9 kan eljest ha en villkorligt betingad annan form, t.ex. L-form.

15 Den med bruten linje i fig.3 visade delen 7' av den L-formade utskärningen 7, varvid delen 7' är parallell med plattans 1 kantyta 2, har en tjocklek som motsvarar hälften av fästprofilens 3 mittfläns 10. Detta innebär, att två sammanfogade plattor 1 anligger mot varandra utmed kantytorna 2 utan uppkomst av en spricka.

Vinkeln v, som den nedre flänsen 6 bildar mot den lodräta mittflänsen 10, är lämpligen ca 86° . Detta ger en passande
 25 klämverkan mellan fästprofilen och den enskilda plattan.

Som fig.2 visar kan den övre flänsen 5 och ändflänsarna 11 uppvisa mer eller mindre starkt avfasade ytor 12, 13, 14 och 15. Detta underlättar inklämningen av plattorna till ingrepp
 30 med fästprofilen 3. Därtill kan plattan 1 vara försedd med lämpligt avpassade avfasningsytor 16, 17, 18, 19 och 20 såsom fig.3 visar.

Fig.4 visar ett avsnitt av en andra utföringsform för bekläd-
 35 naden. Utföringsformen i fig.4 avviker från utföringsformen i fig.1 genom att fästprofilen 21 på undersidan av de nedre flänsarna 6 uppvisar två nedåt skjutande bottenflikar 22

(se även fig.5), vilka lämpligen bildar en förlängning av de nedre flänsarnas ändflikar 11. Detta åstadkommer kanalformade luftmellanrum avgränsade av de nedre flänsarna 6, bottenflikarna 22 och fästprofilens 21 underlag. Dessa kanalformade mellanrum förbättrar värmeisoleringen.

Bottenflänsarna 22 behöver icke nödvändigtvis vara anbragta som förlängning av ändflänsarna 11 utan kan vara förskjutna något inåt i förhållande till fästprofilens 21 mittplan 4-4.

10

Fästprofilen kan ha andra lämpliga former än den visade ankarformen.

Beklädnaden kan som nämnt användas som golv, vilket anordnas på ett befintligt golv. Beklädnaden kan t.ex. även användas för väggpaneler eller takpaneler.

15

Patentkrav

1. Av plattor (1) uppbyggd beklädnad, t.ex. ett av bräder uppbyggt golv, varvid plattorna (1) ligger vid sidan av varandra kant (2) mot kant (2) och är sammanfogade, k ä n n e t e c k - n a t av att plattorna (1) är sammanfogade två och två medelst
5 en fästprofil (3, 21), vilken är av ett elastiskt material såsom plast, och vilken på ömse sidor av sitt mittplan (4-4) uppvisar två utåt skjutande flänsar (5,6) på inbördes avstånd, varvid flänsarna (5,6) är i snäppingrepp med två längslöpande utskärningar (7,8) i den enskilda plattans (1) kantyta (2) och
10 bottenyta (9).
2. Beklädnad enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att fästprofilen (3) har ett tvärsnitt vars form i huvudsak motsvarar ett ankare.
- 15 3. Beklädnad enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k - n a d av att fästprofilen (3) består av en lodrät mittfläns (10) och två övre i varandra förlängning anordnade flänsar (5) samt två nedre flänsar (6), vilkas vinkel (α) mot den lodräta
20 mittflänsen (10) är något mindre än 90° , så att de nedre flänsarna (6) är klämbara i plattornas (1) utskärningar (8) med snäppverkan, samt att de nedre flänsarna (6) vid varje ände uppvisar två korta, uppåt skjutande ändflänsar (11).
- 25 4. Beklädnad enligt ett eller flera av kraven 1-3, k ä n n e - t e c k n a d av att utskärningen (8) i plattans (1) bottenyta (9) har formen av en not.
- 30 5. Beklädnad enligt något av kraven 1-4, k ä n n e t e c k - n a d av att utskärningen (7) i plattans (1) kantyta (2) och/eller bottenytan (9) har i huvudsak L-format tvärsnitt.
6. Beklädnad enligt patentkravet 5, k ä n n e t e c k n a d av att den del (7') av den L-formade utskärningen (7) vilken
35 är parallell med plattans (1) kantyta (2), har en tjocklek motsvarande hälften av fästprofilens mittfläns (10).

7. Beklädnad enligt något av kraven 1-6, k ä n n e t e c k -
n a d av att vinkeln (v) mellan den nedre flänsen (6) och
den lodräta mittflänsen (10) är ca 86° .
- 5 8. Beklädnad enligt något av kraven 1-7, k ä n n e t e c k -
n a d av att den övre flänsen (5) och/eller ändflänsarna
(11) uppvisar avfasade ytor (12, 13, 14, 15).
9. Beklädnad enligt något av kraven 1-8, k ä n n e t e c k -
10 n a d av att den nedre flänsens (6) undersida uppvisar två
nedåt skjutande bottenflänsar (22), vilka lämpligen förlänger
de nedre flänsarnas (6) ändflänsar (11).

Sammandrag

En beklädnad är uppbyggd av plattor (1), vilka ligger vid sidan av varandra kantlyta (2) mot kantlyta (2), varvid plattorna (1) är sammanfogade två och två medelst en fästprofil (3). Fästprofilen (3) är av ett elastiskt material såsom plast, och
5 uppvisar på ömse sidor av sitt mittplan (4-4) två utåt skjutande övre flänsar (5) på inbördes avstånd. De övre flänsarna (5) är i snäppingrepp med två längsgående utskärningar (7,8) i varje plattas (1) kantlyta (2) och bottenyta (9). Beklädnaden är enkel att montera av en icke fackman. Beklädnaden kan an-
10 vändas som ett av bräder uppbyggt golv. Fästprofilen (3) kan ha ett tvärsnitt, vars form i stort sett motsvarar ett ankare.

Fig.1.

H. ALBIHNS PATENTBYRÅ AB

Kungsgatan 6 Stockholm C, Telefon 22 93 30

Ang. P. ans. N:o 8202375-5

Klass: E 04 F 15/04

Rotel: 7233

Till

Kungl. patent- och registreringsverket

Stockholm

Med anledning av föreläggandet av den 24 november 1982 inlämnar vi härmed nya patentkrav, i vilka vi avgränsat uppfinningen från den genom hänvisningarna kända tekniken genom upptagande av särdrag från tidigare patentkrav 3 till huvudkravet.

Beträffande hänvisningarnas bäring på uppfinningen vill vi yttra följande.

Svenska patentansökan 9829/68 beskriver för golvbeläggning användbara plattor, vilka är sammanfogbara medelst en fästprofil innefattande ett lodrätt liv, två övre åt sidorna utskjutande flänsar samt två nedre åt sidorna utskjutande flänsar, varvid de övre och de nedre flänsarna är anordnade att ingripa i utskärningar resp. i plattornas kantytor och bottenytor. Det nya huvudkravet har avgränsats mot hänvisningen. Den kända fästprofilen saknar de kännetecken, som i golvbeläggningen enligt uppfinningen medges snäppinfästning av

golvprofilen i plattorna och som innebär att plattorna kan utsättas för slag utan att fogningen dem emellan äventyras.

US 3 731 445 är en hänvisning mot det tidigare patentkravet 3. Då skriften icke beskriver en fästprofil med flänsar, som tillsammans med ett lodrätt liv bildar en vinkel, vilken är mindre än 90° , kan hänvisningen icke vara nyhetshindrande.

Med stöd av de nya patentkraven och vad ovan anförts, anhåller vi att ansökan godkänns.

Stockholm den 24 maj 1983

Ikea Svenska AB

gm:

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "P. M. Olsson" followed by a flourish and "A. Voghva".

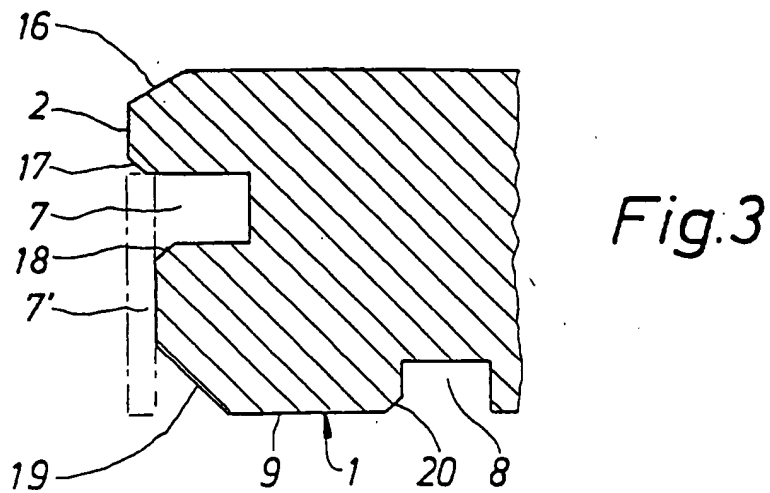
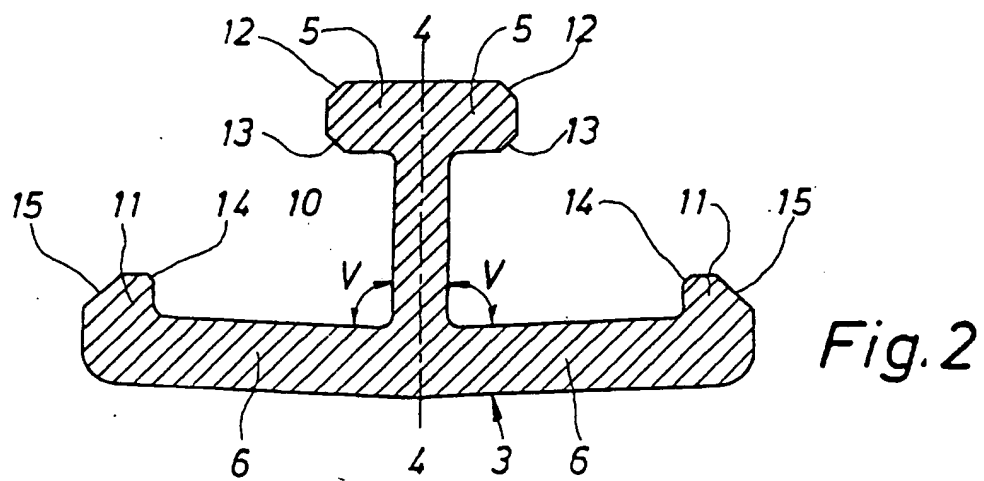
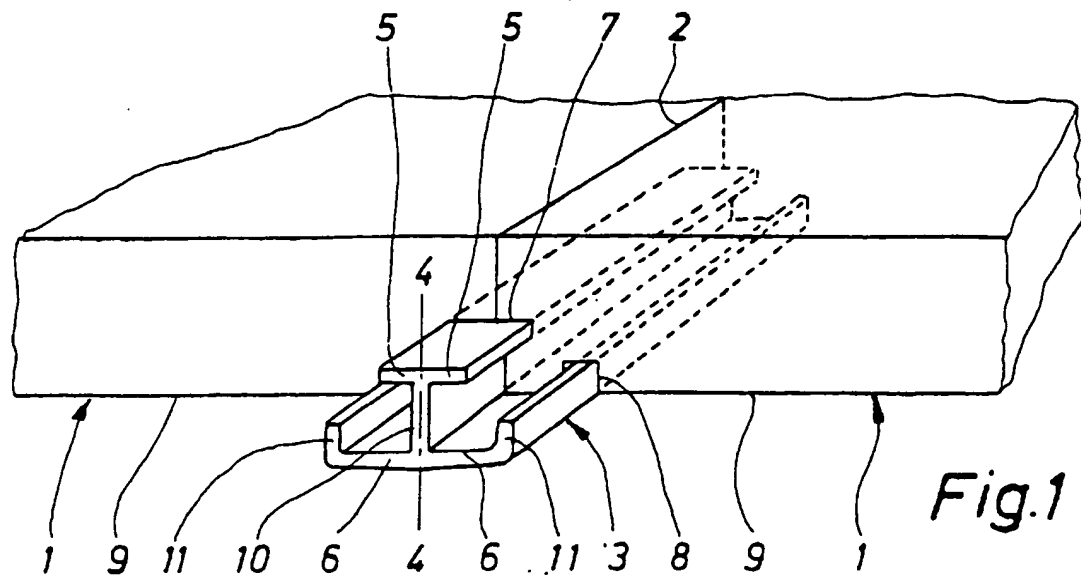
Bil.:

Nya patentkrav i 2 ex.

Patentkrav

12

1. Golvbeläggning med kant (2) mot kant (2) i ett plan lagda
plattor (1), vilka är sammanfogade medelst en fästprofil (3,
5 12) innefattande ett lodrätt liv (10), två övre åt sidorna
utskjutande flänsar (5) samt två nedre åt sidorna utskjut-
ande flänsar (6), vilka senare vid ändarna uppvisar två
korta, uppåt skjutande ändflänsar (11), varvid de övre
flänsarna (5) och de nedre flänsarna (6) samverkar med ut-
10 skärningar i respektive kantytan och bottenytan på plat-
torna, k ä n n e t e c k n a d av att de båda nedre flän-
sarna bildar en vinkel (V) mot livet (10), vilken är något
mindre än 90° , så att de nedre flänsarna (6) och deras änd-
flänsar (11) är klämbara i plattornas (1) bottenutskärningar
15 (8) med snäppverkan.
2. Golvbeläggning enligt patentkrav 1, varvid utskärningen
(7) i plattans (1) kantyta (2) har i stort sett L-format
tvärsnitt, k ä n n e t e c k n a d av att även utskärningen
20 i plattans (1) bottenyta har i stort sett L-format tvärsnitt.
3. Golvbeläggning enligt patentkrav 1 eller 2, k ä n n e -
t e c k n a d av att vinkeln (V) mellan en nedre fläns (6)
och livet (10), är cirka 86° .
- 25 4. Golvbeläggning enligt patentkrav 1 eller 3, k ä n n e -
t e c k n a d av att de övre flänsarna (5) och/eller änd-
flänsarna (11) uppvisar kraftigt avfasade ytor (12, 13, 14,
15).
- 30 5. Golvbeläggning enligt något av kraven 1 eller 4, k ä n -
n e t e c k n a d av att de nedre flänsarna (6) uppvisar
nedåt skjutande bottenflänsar (22), vilka lämpligen för-
länger ändflänsarna (11).



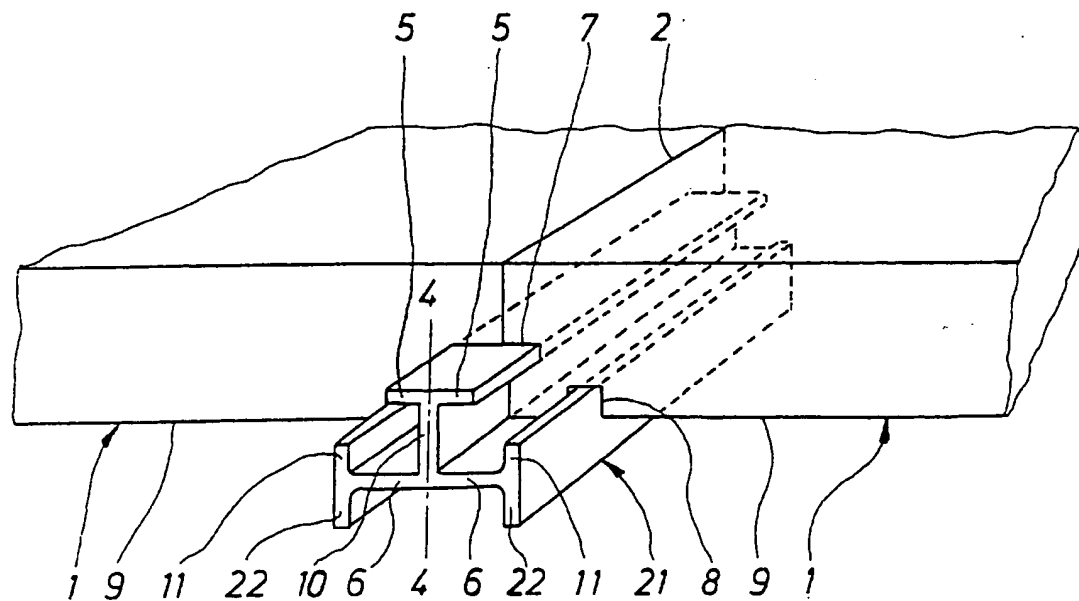


Fig.4

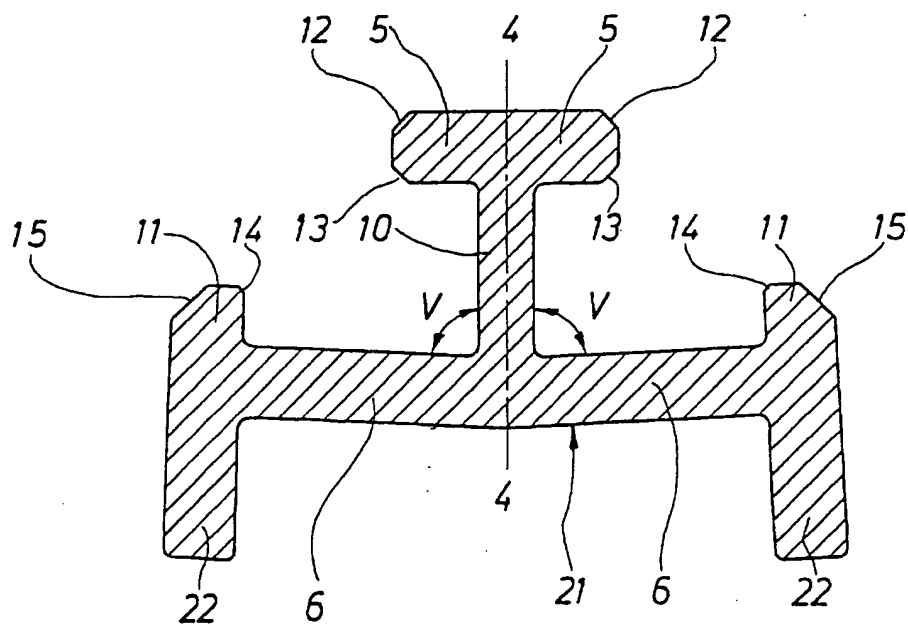


Fig.5